

ATES

WELDING & COATING

SAFETY ENVIRONMENT QUALITY EFFICIENCY

TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

- RÜZGÂR KULE İMALAT SEKTÖRÜNÜN MALZEME TEDARİK SÜREÇLERİNDE KARŞILAŞTIĞI SORUNLAR
- SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ TARİHÇE VE GENEL DURUM

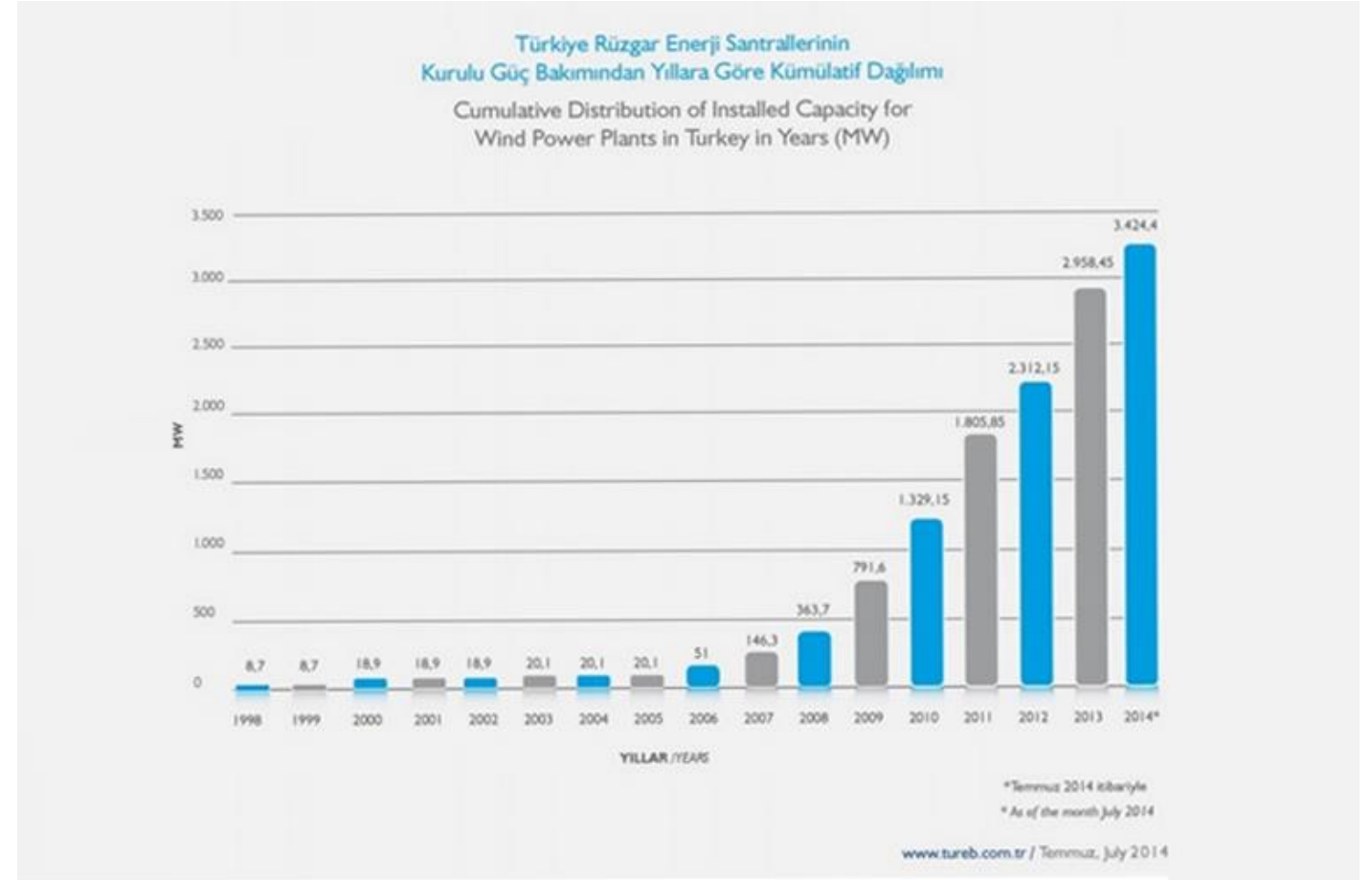
- 1998 - ALAÇATI GERMIYAN KÖYÜ / 1.5 MW
- 1998 - ÇEŞME ALAÇATI / 7.2 MW



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ TARİHÇE VE GENEL DURUM

- 2005 - 5346 SAYILI YENİLENEBİLİR ENERJİ KANUNU
- 2010 - YEK YASASI
- 2023 HEDEFİ - 20.000 MW



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ MALZEME TEDARİK AŞAMALARINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

- KALİTE GEREKLİLİKLERİ AÇISINDAN İSTENİLEN DÜZEYE SAHIP, YETERLİ SAYIDA FIRMA BULUNMAMASI



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ MALZEME TEDARİK AŞAMALARINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

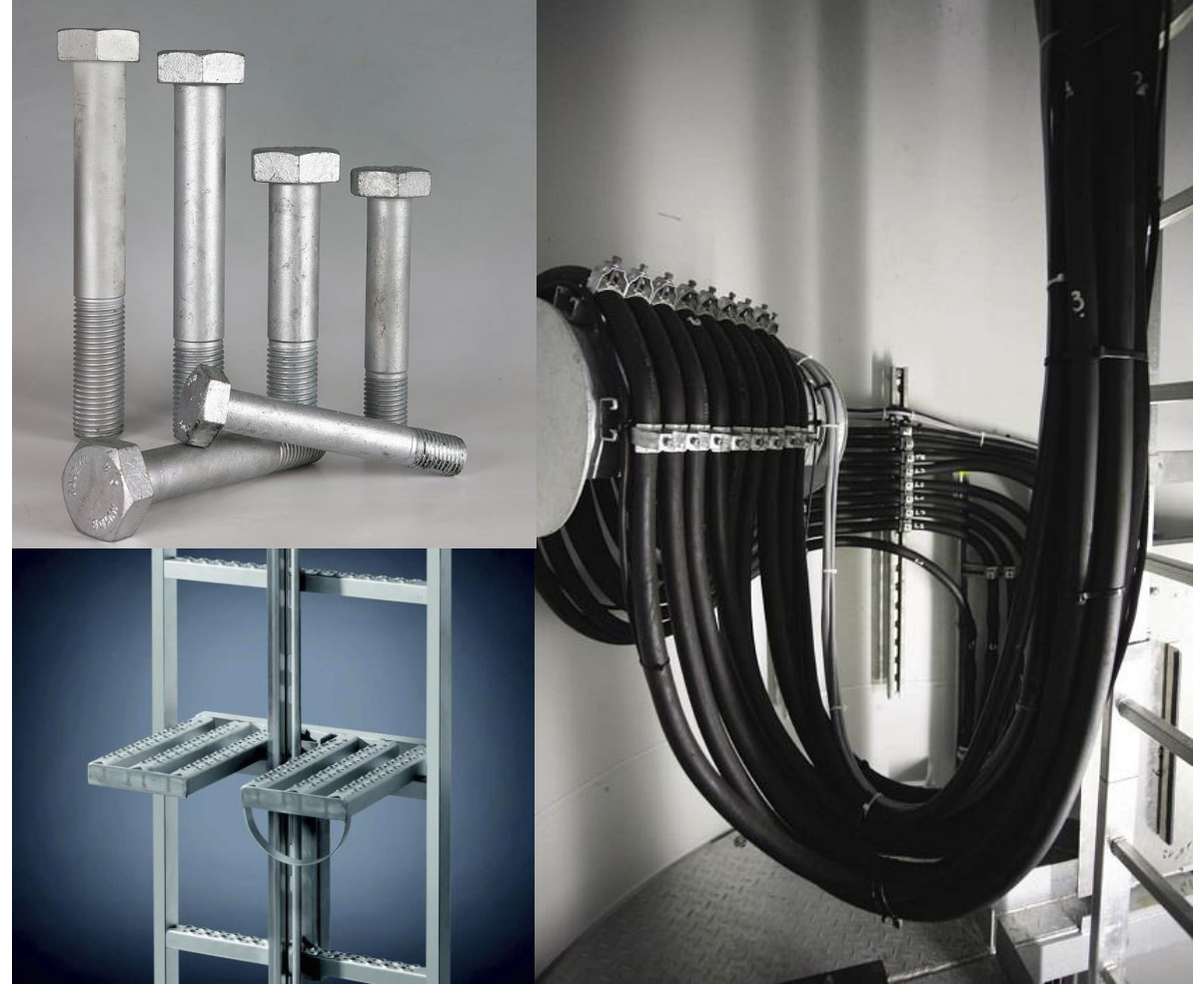
- KULE STANDARTLARINA UYGUN SAÇLARIN YERLİ PİYASADAN TEMİN EDİLEMESİ
- KULE STANDARTLARINA UYGUN FLANŞLARIN YERLİ PİYASADAN TEMİN EDİLEMESİ



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ MALZEME TEDARİK AŞAMALARINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

- YERLİ FİRMALAR TARAFINDAN TALEP EDİLEN BÜTÇELERİN YURTDIŞI PAZARINA GÖRE YÜKSEK OLMASI



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ RÜZGAR KULE İMALATININ GELİŞİM SÜRECİNDE YAN SANAYİNİN YETERSİZ KALMASI

- KESİM
- BÜKÜM



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ RÜZGAR KULE İMALATININ GELİŞİM SÜRECİNDE YAN SANAYİNİN YETERSİZ KALMASI

- DELİK DELME
- GALVANİZLEME

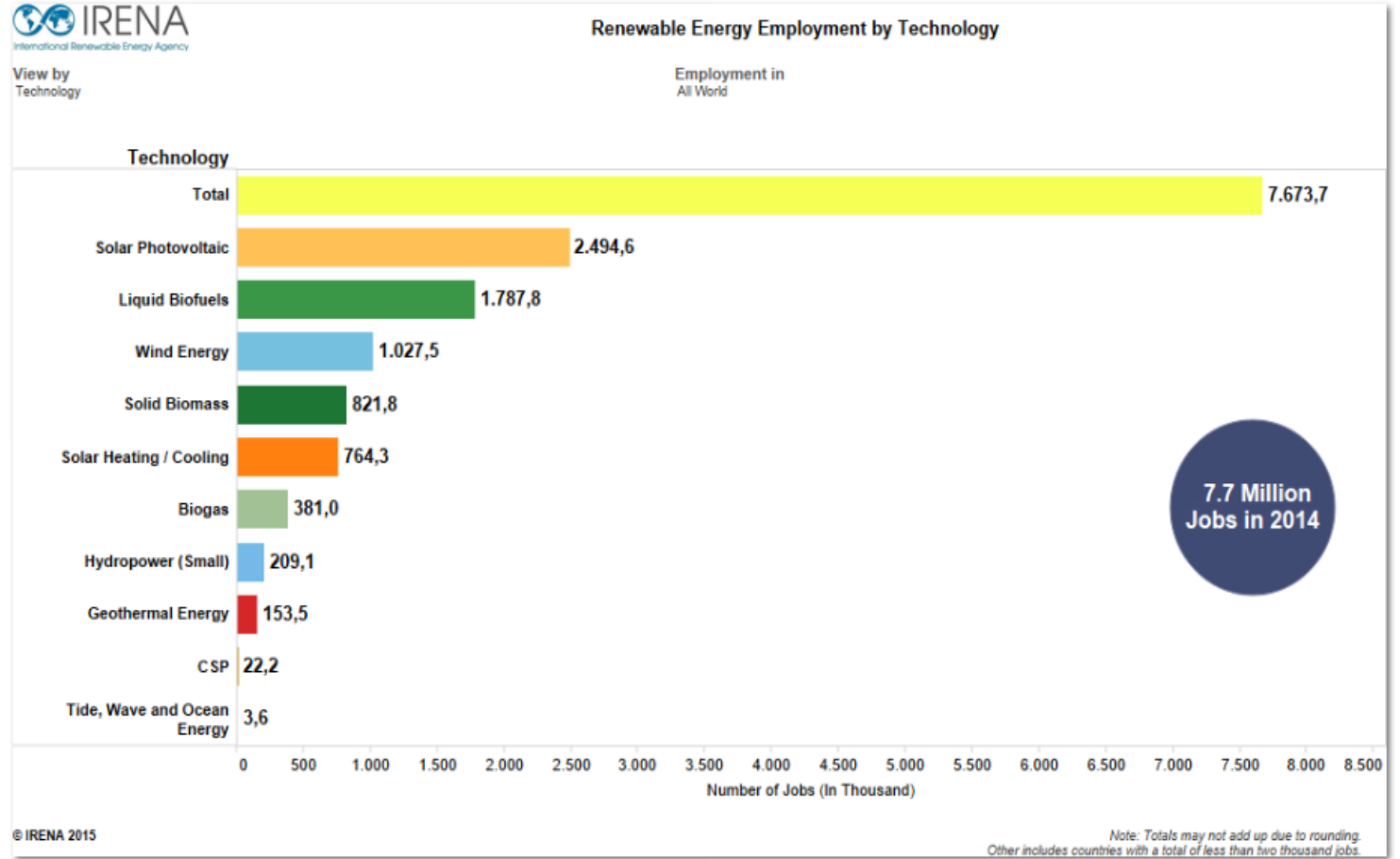


TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ SEKTÖRDEKİ MEVCUT İSTİHDAM POTANSİYELİNİN YETERİ KADAR DEĞERLENDİRİLEMEMESİ

- 2014 YILI RÜZGAR ENERJİSİ SEKTÖRÜ İSTİHDAMI – 1.027.500 KİŞİ

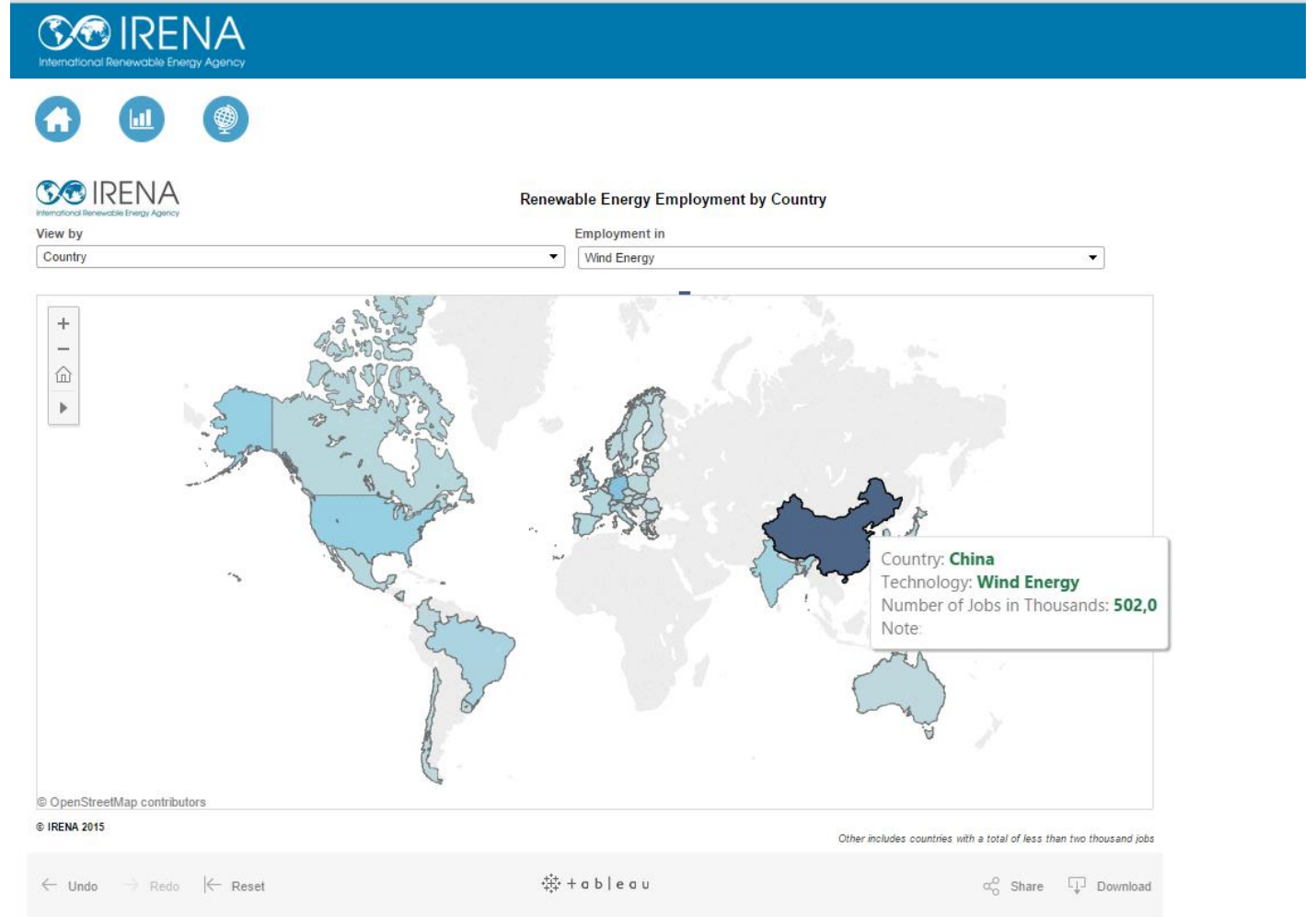


TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ SEKTÖRDEKİ MEVCUT İSTİHDAM POTANSİYELİNİN YETERİ KADAR DEĞERLENDİRİLEMEMESİ

- ÇİN – 502.000 KIŞI

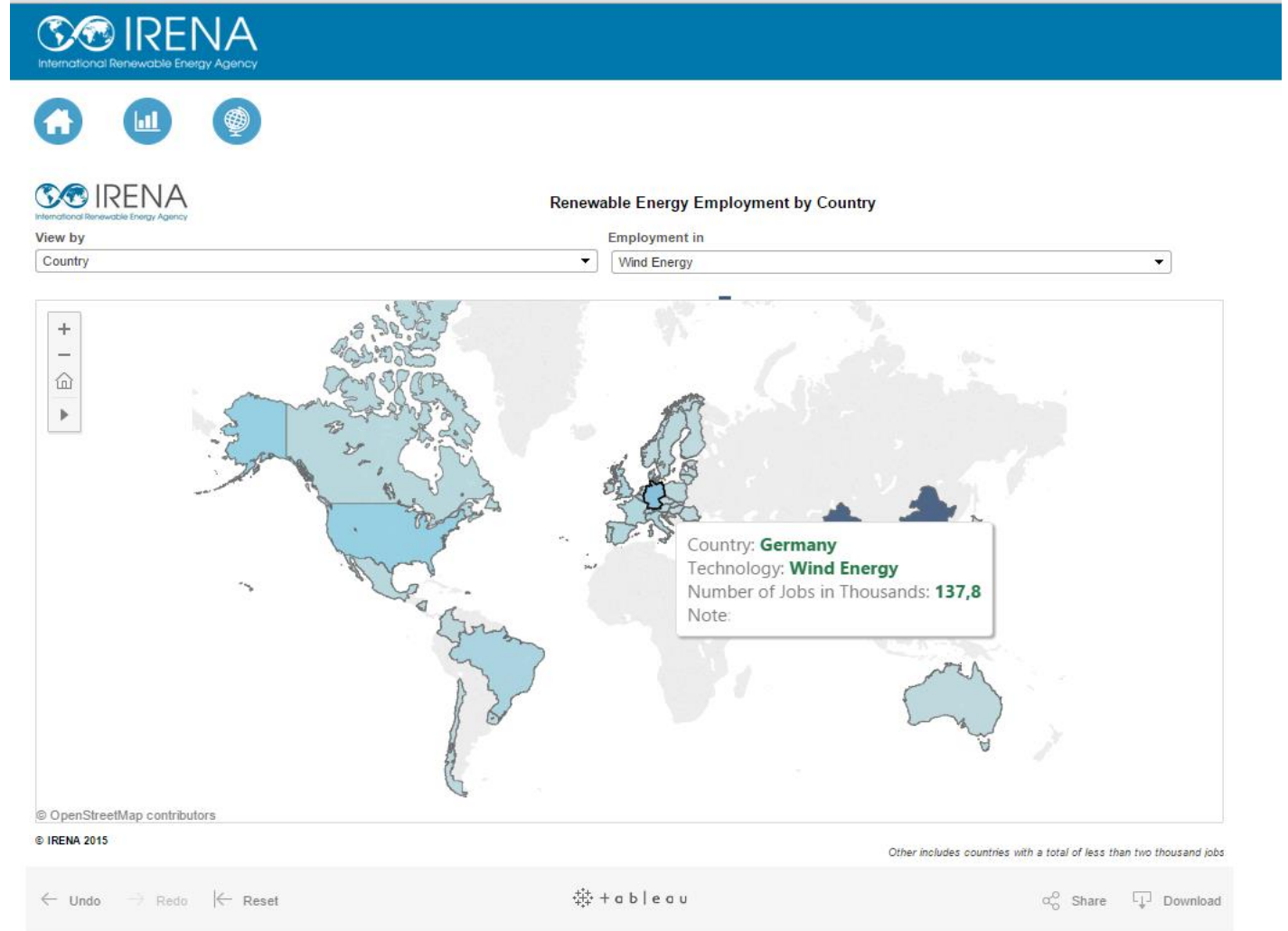


TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ SEKTÖRDEKİ MEVCUT İSTİHDAM POTANSİYELİNİN YETERİ KADAR DEĞERLENDİRİLEMEMESİ

- ALMANYA – 137.800 KİŞİ



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

□ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ SEKTÖRDEKİ MEVCUT İSTİHDAM POTANSİYELİNİN YETERİ KADAR DEĞERLENDİRİLEMESİ

- ❖ POTANSİYELİN HESAPLANMASI :
 - EWEA'NIN RAPORUNA GÖRE;
 - İNŞAA SÜRECİ - 0.07 İLE 6/MW
 - İŞLETME BAKIM SÜRECİ - 0.1 İLE 0.33/MW



TÜRKİYE'DE RÜZGAR KULESİ İMALATI

❑ SEKTÖRDEKİ YAN SANAYİ İHTİYACININ KARŞILANAMAMASI

➤ SEKTÖRDEKİ MEVCUT İSTİHDAM POTANSİYELİNİN YETERİ KADAR DEĞERLENDİRİLEMESİ

- ❖ 2023 – 20.000 MW HEDEFİNE GÖRE POTANSİYEL İSTİHDAM;
- İNŞAA SÜRECİ – 1.400 İLE 120.000
- İŞLETME BAKIM SÜRECİ - 2000 İLE 6600





TEŞEKKÜRLER...